



## “Hoja de datos de seguridad”

**Propósito:** Conocer los riesgos en el manejo y uso del producto, así como qué hacer en caso de una contingencia.

**Alcance:** Todos los involucrados en caso de una contingencia en el uso y manejo del producto.

Versión: 25.10

Fecha de elaboración: 01/01/2025

Fecha de impresión: 19/12/2025

Responsable: Departamento de Control de Calidad.

### SECCION 1

### Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y de la empresa

#### 1.1 Nombre de la sustancia química o mezcla

|                |            |         |           |
|----------------|------------|---------|-----------|
| Nombre químico | BUFFER 420 |         |           |
| Fórmula        | N.D.       |         |           |
| Nº CAS         | 127-09-3   | 64-19-7 | 7732-18-5 |

#### 1.2 Otros medios de identificación

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| Catálogo KARAL | 0258                               |
| Sinonimos      | Estándar para pH, solución tampón. |

#### 1.3 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:

Análisis químico.

#### 1.4 Datos del proveedor y fabricante

|                        |  |
|------------------------|--|
| Nombre del fabricante  | KARAL, S.A. DE C.V.  |
| Domicilio              | Bvd. Aviadores 212, Col. Santa Lucía; C.P. 37490, León, Gto.                           |
| Teléfono               | (01 477) 7 63 60 60 , 7 70 71 50   |
| Teléfono de emergencia | (01 477) 7 63 60 60  |
| email                  | ventas@karal.com.mx  |
| Horario de atención    | Lunes a viernes de 8:30 a 17:00  |
| Teléfono SETIQ (ANIQ)  | (01 800) 0 02 14 00 (Con 4 líneas) (sin costo).<br>(01 555) 5 59 15 88 (Con 4 líneas). |

**b) SECCION 2. Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla**

N.A.

**2.2 Identificación de los peligros**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| i. Identificación             | BUFFER 420                              |
| ii. Pictogramas               | N.A.                                    |
| iii. Palabra de advertencia   | N.A.                                    |
| iv. Indicaciones de peligro   | No clasificado como sustancia peligrosa |
| v. Declaraciones de prudencia | No clasificado como sustancia peligrosa |
| Teléfono de emergencia        | (01 477) 7 63 60 60                     |

**2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación**

N.D.

**c) SECCION 3. Composición/ información sobre los componentes**

|                                      |                                   |  |      |
|--------------------------------------|-----------------------------------|--|------|
| i. Identidad química de la sustancia | Nombre químico:                   | BUFFER 420   |      |
|                                      | Familia química                   | Soluciones volumétricas  |      |
|                                      | % Composición                     | 1.0 – 0.1 % Acetato de sodio<br>1.0 – 0.1% Ácido acético<br>98.0 – 99.0 % de Agua. |      |
| ii. Nombre común, sinónimos          | Solución tampón, estándar para pH |  |      |
| iii. N° CAS                          | 127-09-3<br>64-19-7<br>7732-18-5  | N° ONU   | N.D. |
| iv. Impurezas y aditivos             | N.D.                              |  |      |

**d) SECCIÓN 4. Primeros auxilios****1). Descripción de los primeros auxilios:**

|                        |   |
|------------------------|---|
| Contacto con los ojos: | Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua por lo menos durante 15 min. |
| Contacto con la piel:  | Lavar inmediatamente con agua.  |
| Ingestión:             | De a beber una gran cantidad de agua, no provoque el vómito.                |
| Inhalación:            | N.A.  |

 **En todos los casos obtener atención médica inmediata.**

|  |      |
|--|------|
| <b>2). Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.</b>                      | N.D. |
| <b>3). Indicación de recibir atención médica y en su caso de tratamiento especial.</b> | N.D. |

### e) SECCION 5. Medidas contra incendios

No es un material combustible.

**1). Medios de extinción:** En caso de incendio en el entorno utilizar: polvo, espuma, dióxido de carbono.

**2). Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:** N.A.

**3). Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios:**

N.A

### f) SECCION 6. Medidas que deberán tomarse en caso de derrame o fugas

**1). Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia**

Evitar contacto con la sustancia. Evacuar el área de peligro. Use ropa protectora.

**2). Precauciones relativas al medio ambiente:**

N.D.

**3). Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas**

Si es posible detenga el derrame. Derrames pequeños detenerlo con algún material absorbente.

### g) SECCION 7. Manejo y almacenamiento

**1). Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:**

Use el equipo de seguridad personal recomendado: lentes, guantes, mandil. Limpiar inmediatamente cualquier vertido accidental con un material absorbente.

**2). Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

Almacénese en área general. Contenedores bien cerrados.

En un lugar seco y fresco, ventilado. Separado de productos o materiales incompatibles.

No se recomienda usar contenedores metálicos.

### h) SECCION 8. Controles de exposición / protección personal

**1). Parámetros de control: para la sal Acetato de sodio**

|  |   |                         |     |
|--|---|-------------------------|-----|
| Límites máximos permisibles de exposición: | No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional. |                         |     |
| Sustancia química<br>[Número CAS]          | Determinante y/o<br>Parámetros Biológicos                             | Momento del<br>Muestreo | IBE |

|                                |      |      |      |
|--------------------------------|------|------|------|
| Acetato de sodio<br>(127-09-3) | N.D. | N.D. | N.D. |
|--------------------------------|------|------|------|

**Parámetros de control: para el Ácido acético concentrado.**

| Límites máximos permisibles de exposición:<br>Referencia: NOM-010-STPS-2014 | VLE-PPT: 10 ppm<br>VLE-P : 15 ppm  |                         |      |
|---|--|-------------------------|------|
| Sustancia química<br>[Número CAS]   | Determinante y/o<br>Parámetros<br>Biológicos                                   | Momento del<br>Muestreo | IBE  |
| Ácido acético<br>[64-19-7]  | Irritación del tracto<br>respiratorio superior y<br>ojos; función<br>pulmonar. | N.D.                    | N.D. |

**2). Controles técnicos apropiados:**

N.D.

**3). Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:**

El equipo de protección debe elegirse según el puesto de trabajo; en función de la actividad, concentración y cantidad de la sustancia a manejar.

|  |  |   |                                       |
|--|--|---|---------------------------------------|
| <b>Protección respiratoria:</b>          | No se considera necesaria.                           |   |                                       |
| <b>Protección de los ojos / la cara:</b> | Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. |   |                                       |
| <b>Protección de las manos:</b>          | <b>Sumersión</b>                                     | Material del guante:<br>Espesor del guante:<br>Tiempo de perforación: | Caucho, nitrilo.<br>0.11 mm<br>➤ N.D. |
|  | <b>Salpicaduras</b>                                  | Material del guante:<br>Espesor del guante:<br>Tiempo de perforación: | Látex natural<br>0.6 mm<br>➤ N.D.     |

**i) SECCION 9. Propiedades físicas y químicas**

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| <b>i. Apariencia (estado físico y color)</b>            | Líquido Incoloro                    |
| <b>ii. Olor</b>   | Inodoro                             |
| <b>iii. Umbral de olor</b>                              | N.A.                                |
| <b>iv. pH</b>   | (solución acuosa a 25 °C) 4.0 – 5.0 |
| <b>v. Punto de fusión/punto de congelación (°C)</b>     | N.D.                                |
| <b>vi. Punto inicial e intervalo de ebullición (°C)</b> | 100                                 |
| <b>vii. Punto de inflamación (°C)</b>                   | N.A.                                |

|  |   |
|--|---|
| <b>viii. Velocidad de evaporación</b>                                | N.D.  |
| <b>ix. inflamabilidad</b>  | N.A.  |
| <b>x. Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b> | N.A.  |
| <b>xi. Presión de vapor</b>  | N.D.  |
| <b>xii. Densidad de vapor</b>  | N.D.  |
| <b>xiii. Densidad relativa (agua = 1.0)</b>                          | 1.02  |
| <b>xiv. Solubilidad</b>  | Soluble   |
| <b>xv. Coeficiente de partición: n-Octanol/agua</b>                  | N.D.  |
| <b>xvi. Temperatura de ignición espontánea</b>                       | N.A.  |
| <b>xvii. Temperatura de descomposición (°C)</b>                      | N.D.  |
| <b>xviii. Viscosidad</b>   | N.D.  |
| <b>xix. Peso molecular</b>   | Componente 1 (Citrato): 294.10 g/mol<br>Componente 2 (Agua) : 18.02 g/mol |
| <b>xx. Otros datos relevantes</b>                                    | N.D.  |

**j) SECCION 10. Estabilidad y reactividad**

|   |   |
|---|---|
| <b>1. Reactividad</b>                               | N.D.  |
| <b>2. Estabilidad química</b>                       | Estable, bajo condiciones normales de almacenaje. |
| <b>3. Posibilidad de reacciones peligrosas</b>      | N.D.  |
| <b>4. Condiciones a evitar</b>                      | Calor y humedad.                                  |
| <b>5. Incompatibilidad (sustancia a evitar)</b>     | Ninguna identificada.                             |
| <b>6. Productos peligrosos de la descomposición</b> | N.D.  |

**k) SECCION 11. Información toxicológica****I. Toxicidad aguda: *para el ácido acético concentrado.***

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>A) Ingestión accidental</b>        | Dolor de garganta, ardor, dolor abdominal, shock y llegar al colapso.                          |
| <b>B) Inhalación</b>                  | Dolor de garganta, tos, sensación de ardor, dolor de cabeza, mareos, dificultad para respirar. |
| <b>C) Piel (contacto y absorción)</b> | Dolor, enrojecimiento, sensación de ardor, ampollas.   |
| <b>D) Ojos</b>                        | Enrojecimiento, dolor, severas quemaduras, pérdida de la visión.                               |
| <b>Ratón interperitoneal LD50</b>     | 3310 mg/Kg (RTECS: AF1225000)  |
| <b>Rata inhalación 1 hr. LC50</b>     | 11000 mg/m <sup>3</sup> (RTECS: AF1225000)   |

|  |   |
|--|---|
| <b>II. Corrosión/irritación cutánea</b>  | 1060 mg/Kg (RTECS: AF1225000)   |
| <b>III. Lesión ocular grave/ /irritación ocular</b>                                | Provoca graves quemaduras.<br>50 mg en 24H ocasionaron leve irritación en piel de humano<br>(RTECS: AF1225000)  |
| <b>IV. Sensibilización respiratoria o cutánea</b>                                  | Provoca graves quemaduras, visión borrosa, ceguera.   |
| <b>V. Mutagenicidad en células germinales</b>                                      | N.D.  |
| <b>VI. Carcinogenicidad</b>  | N.D.  |
| <b>VII. Toxicidad para la reproducción</b>   | Este producto no está clasificado con respecto a su carcinogenia en humanos, basado en su clasificación por IARC (International Agency for Research on Cancer; Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer). |
| <b>VIII. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única</b>     | N.D.  |
| <b>IX. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas</b> | N.D.  |
| <b>X. Peligro por aspiración</b>   | N.D.  |

**I) SECCION 12. Información ecotoxicológica**

|   |  |
|---|--|
| <b>1. Toxicidad</b>                     | N.D.   |
| <b>2. Persistencia / degradabilidad</b> | Se espera sea biodegradable.                                 |
| <b>3. Potencial de bioacumulación</b>   | No se espera sea bioacumulable.                              |
| <b>4. Movilidad en el suelo</b>         | Miscible en agua, no se adsorbe apreciablemente en el suelo. |
| <b>5. Otros efectos adversos</b>        | N.D.   |

**m) SECCION 13. Información relativa a la eliminación de los productos**

|   |  |
|---|--|
| <b>1. Métodos de eliminación</b>  | Esta sustancia puede ser eliminada en aguas residuales.                                |
| <b>i. Especificar los métodos y recipientes utilizados para la eliminación</b>  | Elimine observando las normas locales en vigor, los recipientes deben ser de plástico. |
| <b>ii. Indicar las propiedades físicas y químicas que pueden influir en el proceso de eliminación;</b>                        | Irritante.   |
| <b>iii. Evitar la descarga de aguas residuales</b>  | N.D.   |
| <b>iv. Definir las precauciones especiales para la incineración o el confinamiento de los desechos, cuando sea apropiado.</b> | N.D.   |

**n) SECCION 14. Información relativa al transporte**

|  |              |
|--|--------------|
| <b>1. Número ONU UN</b>  | N.A.         |
| <b>2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.</b>                              | N.A.         |
| <b>3. Clase</b>  | N.A.         |
| <b>4. Grupo de embalaje</b>  | N.A.         |
| <b>5. Riesgos ambientales</b>  | No.          |
| <b>6. Precauciones particulares para los usuarios</b>  | No.          |
| <b>7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b> | No relevante |
| <b>8. Otra información</b>   | N.D.         |

**o) SECCION 15. Información Reglamentaria**

- 1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas.**

Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada en consonancia con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2015).

**p) SECCION 16. Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad**

**Esta hoja de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):** prácticamente en todas pues se han reordenado y actualizado información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad fue preparada por personal técnico utilizando datos y fuentes que a su juicio se consideran exactos, es proporcionada sin garantía de ninguna clase. El usuario deberá considerar estos datos como suplemento de información que pueda obtener de otras fuentes y deberá hacer sus propias consideraciones para el manejo de este producto, así como tomar sus propias medidas de seguridad para proteger a sus empleados y clientes.

|                             |                                |      |
|-----------------------------|--------------------------------|------|
| <b>Clasificaciones NFPA</b> | <b>Peligro para la salud:</b>  | 0    |
|                             | <b>Peligro de Incendio:</b>    | 0    |
|                             | <b>Peligro de Reactividad:</b> | 0    |
|                             | <b>Peligro específico:</b>     | N.D. |

**Fin de documento.**